A PROPOS DE LA PRÉSENCE DE *TRACHYSCORPIA CRISTULATA ECHINATA* (KOEHLER, 1896) EN MÉDITERRANÉE NORD-OCCIDENTALE

par

Enric MASSUTÍ, Olga REÑONES et Aina CARBONELL (1)

RÉSUMÉ. - Un spécimen de *Trachyscorpia cristulata echinata*, capturé au sud de Majorque (Méditerranée nord-occidentale), est décrit d'un point de vue morphométrique et méristique. Certains indices morphométriques sont comparés avec ceux qui ont été relevés par d'autres auteurs sur des spécimens de cette espèce provenant d'autres zones de la Méditerranée et de l'Atlantique.

ABSTRACT. - On the presence of *Trachyscorpia cristulata echinata* (Koehler, 1896) in the Northwestern Mediterranean.

Trachyscorpia cristulata echinata was caugth off the South of Majorca (NE Mediterranean). Its capture records along the Mediterranean (some not previously published) are collected. The morphometric and meristic characteristics of the specimen are described and compared to available data from other Mediterranean and Atlantic areas.

Mots-clés. - Scorpaenidae, *Trachyscorpia cristulata echinata*, MED, Balearic I., Majorca, New record.

Trachyscorpia cristulata echinata (Koehler, 1896) (Scorpaenidae), décrit également sous le nom de *Scorpaena echinata* (Koehler, 1896) et *Scorpaena cristulata* Goode & Bean, 1896, est la seule espèce du genre *Trachyscorpia* (Ginsburg, 1953) présente dans l'Atlantique Est. C'est une espèce peu commune, qui vit sur des fonds de vase du talus continental, à des profondeurs allant de 200 m à plus de 2500 m. Son aire de répartition s'étend depuis l'Irlande jusqu'en Namibie (Eschmeyer, 1969, 1981; Hureau et Litvinenko, 1986; Lloris, 1986).

En Méditerranée, c'est en mer d'Alboran qu'un spécimen de cette espèce a été capturé pour la première fois, en face des côtes marocaines proches du détroit de Gibraltar (Maurin, 1962; Raimbault, 1963). Une deuxième capture a été effectuée en 1975, au sud-ouest de l'île d'Alboran (Crespo *et al.*, 1976). Par la suite, aussi bien Bauchot (1987) que Fredj et Maurin (1987) élargirent sa répartition jusqu'en Algérie et les Iles Baléares, en s'appuyant sur deux spécimens capturés l'un en face des côtes occidentales de l'Algérie (Maurin, comm. pers.), et l'autre dans le canal entre Ibiza et la péninsule Ibérique (Massutí, comm. pers.) (Fig. 1).

D'après Fredj et Maurin (1987), *Trachyscorpia cristulata echinata* est une espèce caractéristique de l'influence de courant atlantique en Méditerranée. Dans celle-ci, tout comme dans l'Atlantique, elle est capturée occasionnellement sur des fonds de vase propres du talus continental (entre 400 et 900 m). C'est parmi les Scorpénidés celui qui a été capturé à la plus grande profondeur (Tortonese, 1975).

(1) Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía, Muelle de Poniente s/n, Apdo. 291, 07080 Palma de Mallorca, ESPAÑA.

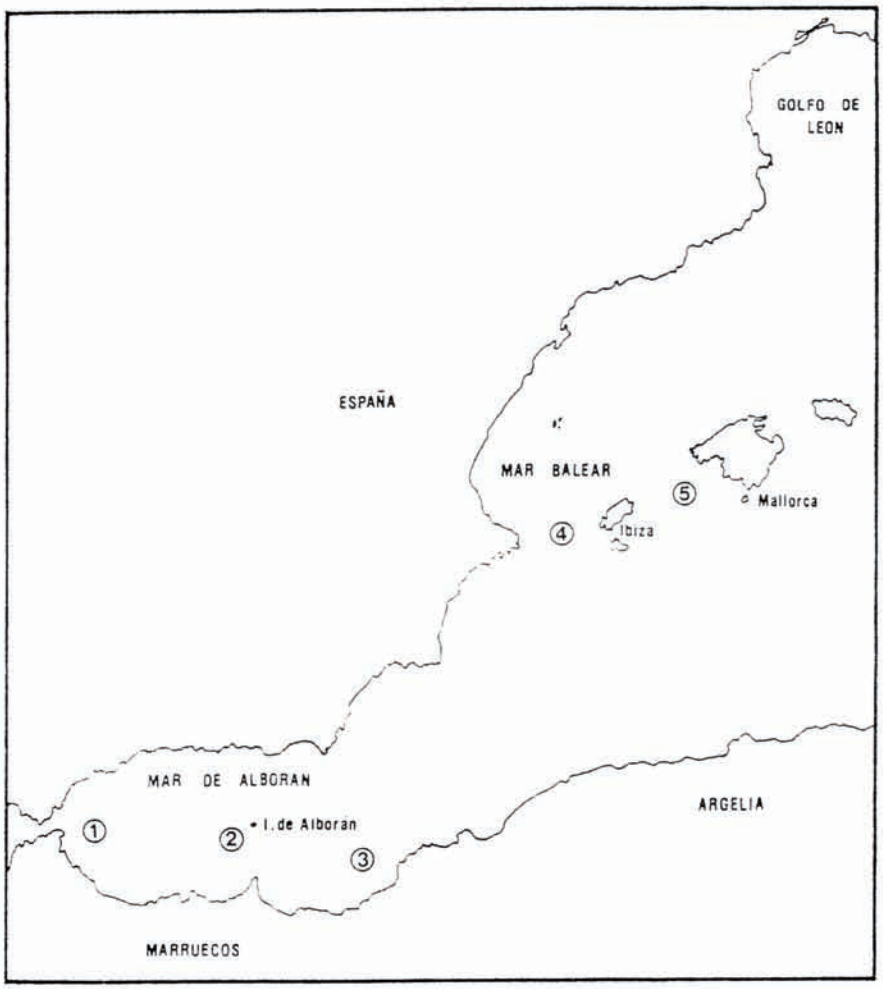

Fig. 1. - Captures de *Trachyscorpia cristulata echinata* réalisées en Méditerranée. [*Captures of* Trachyscorpia cristulata echinata *in Mediterranean*].
(1) Maurin (1962), (2) Crespo *et al.* (1976), (3) Maurin (comm. pers.), (4) Massutí (comm. pers.), (5) cette note.

La présente note rend compte de la capture d'un spécimen au sud de l'île de Majorque au cours de l'un des embarquements à bord d'un bateau de pêche commerciale ayant pour but le suivi de la pêche au chalut de la crevette rouge (*Aristeus antennatus*). Le spécimen capturé le 11 mars 1992 dans la zone de pêche "Sa Badia" (Fig. 1) entre 39°14.34'N 02°08.69'E et 39°11.56'N 02°29.75'E, à une profondeur comprise entre 404 et 623 m, est déposé dans la collection ichtyologique de l'Institut de Ciencies del Mar de Barcelone (ICM) et catalogué sous la référence IIPB/183/1992.

Cette espèce se caractérise par l'absence de fosse occipitale, par la présence d'écailles cténoïdes et de dents palatines, par une tête et des orbites très développées, ainsi que par des nageoires pectorales où les rayons supérieurs sont les plus longs. Les épines suborbitales et préoperculaires sont bien apparentes et forment une structure

caractéristique. La coloration est d'un rouge intense, avec des taches foncées sur la nageoire dorsale et l'opercule.

Le tableau I présente les caractères morphométriques et méristiques du spécimen (Fig. 2). Les différents indices morphométriques calculés par Cadenat (1945) et Furnestin *et al.* (1958) à partir de spécimens provenant de l'Atlantique marocain, sont comparés à ceux qui ont été calculés à partir des données présentées par Raimbault (1963) lors de la première mention de cette espèce en Méditerranée, et à ceux du spécimen décrit ici même (Tableau II). Les coordonnées des stations où cette espèce a été capturée en Méditerranée, ainsi que les principales espèces qui l'accompagnent sont présentées dans le tableau III.

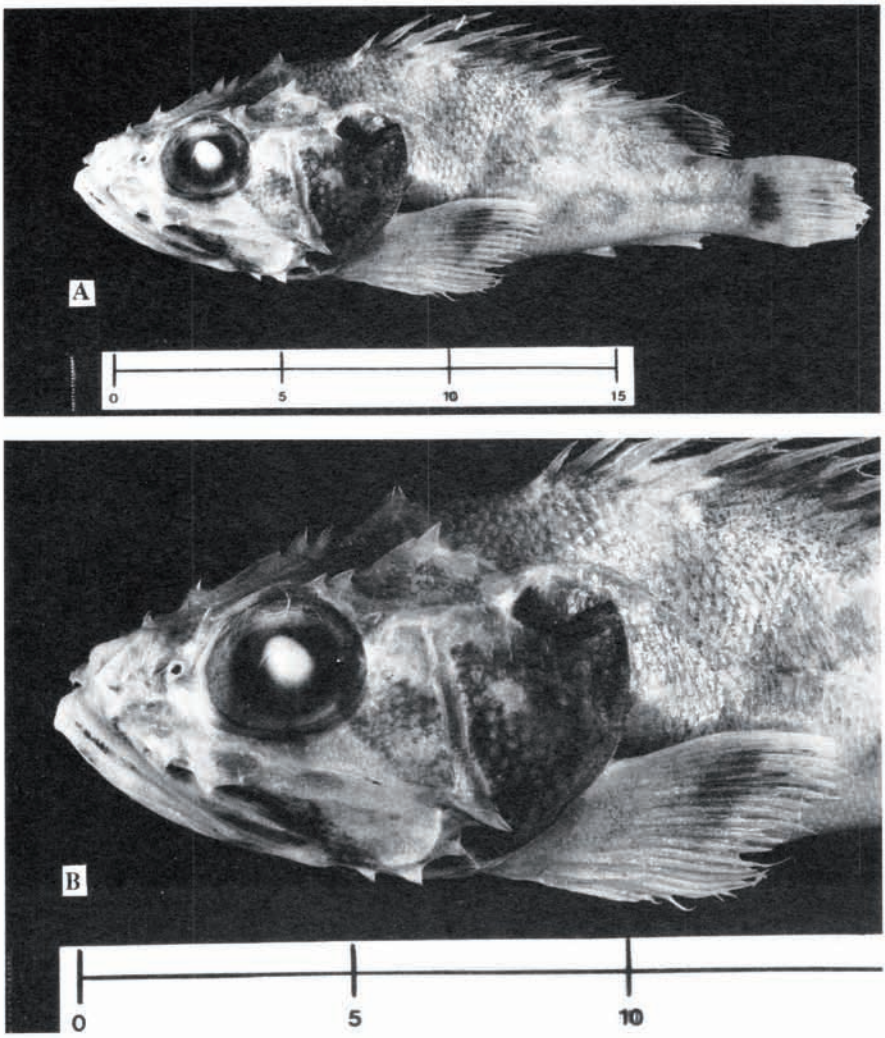

Fig. 2. - Exemplaire de *Trachyscorpia cristulata echinata* capturé au sud de Majorque (longueur standard: 190 mm). A/ Aspect général; B/ Détail de la région antérieure. [*Specimen of* Trachyscorpia cristulata echinata *captured off south Majorca (standard length: 190 mm). A/ General view; B/ Detail of the anterior region*].

Tableau I. - Caractères morphométriques et méristiques de l'exemplaire de *Trachyscorpia cristulata echinata* capturé au sud de Majorque (Méditerranée nord-occidentale). [*Morphometric and meristic characters of the specimen of* Trachyscorpia cristulata echinata *captured off Majorca (NW Mediterranean)*].

Morphométrie	mm	% LS
Longueur totale	244.0	–
Longueur standard (LS)	190.0	100.0
Longueur de la tête	86.0	45.3
Longueur de la mandibule	41.7	21.9
Diamètre oculaire	26.5	13.9
Distance préorbitaire	20.5	10.8
Distance postorbitaire	42.5	22.4
Distance interorbitaire	8.7	4.6
Base de la dorsale	104.0	54.7
Base de l'anale	27.0	14.2
Base de la pectorale	31.7	16.7
Hauteur de la dorsale	30.9	16.2
Longueur de l'anale	45.5	23.9
Longueur de la pectorale	48.7	25.6
Longueur de la pelvienne	42.0	42.1
Distance prédorsale	80.0	42.1
Distance préanale	138.0	72.6
Distance prépectorale	84.5	44.5
Distance prépelvienne	82.0	43.2
Hauteur du corps	64.7	34.0

Méristique	
Rayons à la dorsale	XII, 10
Rayons à l'anale	II, 6
Rayons à la pectorale	1s,12b,9s
Rayons à la pelvienne	I, 5
Rayons à la caudale	19
Branchiospines	
sur l'hypobranchial	3
sur le cératobranchial	9
sur l'épibranchial	6

Remerciements. - Les auteurs remercient le Dr. M.L. Bauchot, le Prof. C. Maurin et M. Massutí pour leur avoir fourni des informations précieuses pour la rédaction de cette note, ainsi que les Dr. Lloris et F. Ramos pour la révision qu'ils en ont effectuée.

RÉFÉRENCES

BAUCHOT M.L., 1987. - Scorpaenidae. *In*: Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision 1). Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37. Vol. 2. Vertébrés: pp. 1290-1300. (Fischer W., Bauchot M.-L. & M. Schneider, eds.). FAO, Rome.

CADENAT J., 1945. - Les Scorpaenidae de l'Atlantique et de la Méditerranée. Première note. Le Genre *Scorpaena*. *Off. sci. techn. Pêch. marit.*, XIII, 1-4: 525-563.

CRESPO J., REY J.C. & J.A. CAMIÑAS, 1976. - *Trachyrhynchus trachyrhynchus* (Risso, 1819) del mar de Alborán (Región surmediterránea). Pesca y rendimiento. Areas de distribución. Biología y biometría. *Bol. Inst. esp. Oceanogr.*, 218: 21 pp.

ESCHMEYER W.N., 1969. - A systematic review of the Scorpionfishes. *Calif. Acad. Sci.*, 79: 1-143.

ESCHMEYER W.N., 1981. - Scorpaenidae. *In*: Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Atlantique Centre-Est. Zones de pêche 34 et 47 (en partie). Vol. 4: 3 pp. (Fisher W., Bianchi G. & W.B. Scott, eds). FAO, Ottawa.

FREDJ G. & C. MAURIN, 1987. - Les poissons dans la banque de données MEDIFAUNE. Application à l'étude des caractéristiques de la faune ichtyologique méditerranéenne. *Cybium*, 11(3): 31-139.

Tableau II. - Indices morphométriques de *Trachyscorpia cristulata echinata* capturé en différentes zones géographiques. [*Morphometric index of* Trachyscorpia cristulata echinata *from different geographic zones*].

	Méditerranée		Atlantique		
	Majorque (présente note) n = 1	Alboran (Raimbault, 1963) n = 1	Maroc (Cadenat, 1945) n = 3	Maroc (Furnestin *et al.*, 1958) n = 31	
Longueur totale (LT)	244 mm	370 mm	89-247 mm	235-478 mm	
	% LT	% LT	% LT	% LT moyenne	écart-type
Hauteur du corps	26.5	–	23.7-26.4	26.6	± 0.68
Longueur de la tête	35.2	33.8	35.9-36.4	34.0	± 0.69
Distance prédorsale	32.8	31.9	–	32.1	± 0.98
Base de la dorsale	42.6	41.1	–	42.2	± 1.10
Base de la pectorale	13.0	13.5	–	12.6	± 0.42
Longueur de la pectorale	19.9	20.0	–	20.7	± 0.76
Longueur de la tête (Lt)	86 mm	125 mm		non spécifié	
	% Lt	% Lt		% Lt moyenne	écart-type
Distance préorbitaire	23.2	25.2		24.6	± 0.84
Distance interorbitaire	9.8	10.4		11.2	± 0.60

Tableau III. - Année de capture, situation géographique, bathymétrie, nature du fond et principales espèces accompagnant les cinq uniques captures de *Trachyscorpia cristulata echinata* effectuées en Méditerranée. [*Year of capture, geographical situation, bathymetry, bottom type and main accompanying species in the only five records of* Trachyscorpia cristulata echinata *in the Mediterranean*].

Auteurs	**Maurin, 1962**	**Crespo *et al.*, 1976**	**Maurin, (comm. pers.)**	**Massutí, (comm. pers.)**	**Présente note**
Année de capture	Non spécifiée (1957-1961)	1975	1982	1984	1992
Position géographique	Maroc (NE du Cap Negro)	SO de l'Ile d'Alboran (36°21.0'N-4°04.0W)	Ouest Algérie (35°32.4N-1°56.2W)	Nord du Canal d'Ibiza (38°47.0N-0°48.0E) (38°28.6N-0°40.2E)	Sud de Majorque (39°14.3N-2°08.7E) (39°11.6N-2°29.7E)
Bathymétrie	567-580 m	746-800 m	771-820 m	650-850 m	404-623 m
Nature des fonds	vase sableuse ou *Brisingella coronata* et *Aporrhais*	vase	vase peu sableuse à *Isidella*	vase à *Terebratula vitrea*	vase
Principales espèces accompagnantes	*Plesionika martia, T. trachyrhynchus, M. merluccius, Phycis blennoides, Galeus melastomus, Etmopterus spinax*	*Plesionika acanthon., Aristeus antennatus, Hoplostethus mediter., G. melastomus, Alepocephalus rostratus, T. trachyrhynchus*	*A. antennatus, Sergestes robustus, Acanthephyra pelagica, T. trachyrhynchus, Alepocephalus rostratus*	*A. antennatus, Plesionika edwardsii, Geryon longipes, Phycis blennoides, G. melastomus, T. trachyrhynchus*	*A. antennatus, Geryon longipes, Phycis blennoides, Helicolenus dactyl., M. merluccius, G. melastomus*

FURNESTIN J., DARDIGNAC J., MAURIN C., VICENT A., COUPE R. & H. BOUTIÈRE, 1958. - Données nouvelles sur les poissons du Maroc Atlantique. *Rev. Trav. Inst. Pêch. marit.*, 22(4): 493 pp.

HUREAU J.C. & N.I. LITVINENKO, 1986.- Scorpaenidae. *In*: Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean. Vol. 3: pp. 1211-1229, (Whitehead P.J.P., Bauchot M.-L., Hureau J.-C., Nielsen J. & E. Tortonese, eds). UNESCO, Paris.

LLORIS D., 1986. - Ictiofauna demersal y aspectos biográficos de la costa sudoccidental de Africa (SWA/Namibia). *Monogr. Zool. mar.*, 1: 9-432.

MAURIN C., 1962. - Etude des fonds chalutables de la Méditerranée occidentale. (Ecologie et Pêche). Résultats des campagnes des navires océanographiques "Président-Théodore-Tissier" 1957 et 1960 et "Thalassa" 1960 et 1961. *Rev. Trav. Inst. Pêch. marit.*, 26(2): 163-218.

RAIMBAULT T., 1963. - Notes sur certaines espèces ichtyologiques capturées au cours des campagnes de l'Institut des Pêches en Méditerranée (1957-1961). *Rev. Trav. Inst. Pêch. marit.*, 27(2): 161-176.

TORTONESE E., 1975.- Osteichthyes (pesci ossei). Parte Seconda. Fauna d'Italia. Vol. 11: 636 pp. Ed. Calderini, Bologna.

Reçu le 10.11.1992.
Accepté pour publication le 09.03.1993.